

ПЕРЕДМОВА

Інженерна геодезія вивчає методи топографо-геодезичних вишукувань та перенесення проектів в природу, методи вивірювання конструкцій та вимірювання деформацій інженерних споруд. Сучасне планування та забудова населених пунктів, проектування і будівництво різних інженерних споруд вимагає від студентів глибоких знань з інженерної геодезії. Студенти будівельних спеціальностей повинні мати високу геодезичну підготовку, добре знати сучасні геодезичні прилади, які застосовуються в будівництві, а також вміло і правильно вирішувати геодезичні задачі в процесі проектування, будівництва та експлуатації будівель та споруд.

Метою вивчення дисципліни є навчити студентів:

- читати зміст зображень на картах, планах і профілях, вміти вирішувати на них інженерно-геодезичні задачі;
- навичкам у роботі з геодезичними приладами, виконувати їх перевірки;
- основам техніки геодезичних вимірювань;
- навичкам математичної обробки геодезичних вимірювань;
- будувати профіль лінійної споруди, виконувати проектування на ньому;
- виконувати обробку результатів тахеометричного знімання, складання топографічного плану;
- керуватись в роботі вимогами нормативної літератури з виконання геодезичних робіт.

У даному посібнику лекції №№ 4-8, лабораторні роботи №№ 5-8 та рекомендації до оформлення розрахунково-графічної роботи № 1 написані к.т.н., доц. Панчуком Ю. М.; лекції №№ 1-3, лабораторні роботи №№ 1-4, тестова програма та термінологічний словник – к.т.н. Бяликом І. М.; лекції №№ 9-14, лабораторні роботи №№ 10-14 та рекомендації до оформлення розрахунково-графічної роботи № 2 – к.т.н. Янчуком О. Є.